
INFORME¹

Agosto 2020

RESUMEN

De acuerdo con el Sistema de Alerta Temprana (SAT) del fenómeno ENOS (figura 1) en agosto el fenómeno pasó a la etapa de La Niña. En esta fase las condiciones oceánicas y atmosféricas están totalmente acopladas, persistirán al menos hasta febrero del 2021 y estarán alcanzando el máximo de intensidad entre octubre y noviembre (figura 5). De acuerdo con el monitoreo del Sistema de Alerta Temprana de Variabilidad Climática (figura 2), de enero hasta agosto hay 2 regiones de la Vertiente del Pacífico que manifiestan condiciones lluviosas extraordinarias: el Pacífico Norte y el Pacífico Central, sin embargo, también hay dos regiones que manifiestan condiciones de sequía meteorológica: la Vertiente del Caribe (norte y sur).

Por otro lado, las temperaturas del mar (tabla 1 y figura 4) en la cuenca del océano Atlántico Tropical (que incluye al golfo de México y el mar Caribe) se mantienen en niveles significativamente altos, pero con una tendencia a una lenta disminución a partir de este momento. El comportamiento descrito de ambos océanos continuará ocasionando eventos lluviosos extremos en los próximos meses, especialmente condiciones extremadamente lluviosas en la Vertiente del Pacífico y una sequía meteorológica en la Vertiente del Caribe.

En cuanto a la temporada de ciclones tropicales, hasta el momento las condiciones han superado los récords de la cantidad de fenómenos, no así aun con respecto a la intensidad neta de toda la temporada. Actualmente se han registrado 15 ciclones (10 tormentas tropicales y 5 huracanes) con una intensidad total de 42 unidades, el pronóstico indica el número de ciclones aumentará hasta 20 o 23 y que la temporada tiene el potencial de extenderse más allá de las fechas oficiales. Por lo tanto, quedan 4 meses más de amenaza de ciclones tropicales, y son precisamente los meses más activos y cuando hay una mayor frecuencia de ellos en el mar Caribe. Esto sin duda ocasionará más temporales del Pacífico y la aproximación de estos fenómenos al país.

¹ Fuente: Luis Fdo. Alvarado (Unidad de Climatología, IMN) José Retana (Departamento de Desarrollo, IMN). Daniel Poleo y Juan Diego Naranjo (Departamento de Meteorología Sinóptica, IMN).

ANEXOS



Figura 1. LA NIÑA: estado actual del Sistema de Alerta Temprana del fenómeno ENOS. La fase “La Niña” significa que los indicadores oceánicos y atmosféricos se encuentran totalmente acoplados y ocasionando impactos significativos en el país.

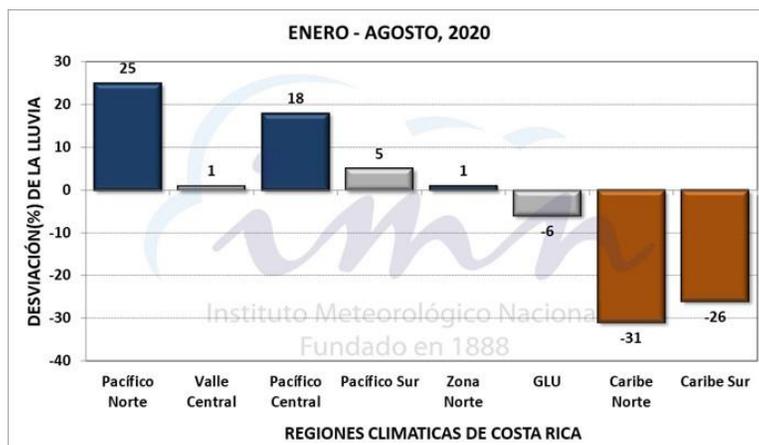


Figura 2. Estado de la temporada de lluvias 2020 según las regiones climáticas. El país está totalmente polarizado debido al fenómeno de La Niña, por un lado, con excesos de lluvia en el Pacífico Norte y Central, y por el otro con sequía meteorológica en la Vertiente del Caribe.

Indicador	Julio	Agosto*
Niño 1+2 (°C)	-1.2	-0.9
Niño3 (°C)	-0.5	-0.5
IOS	+0.4	+0.4
ATN (°C)	+0.5	+0.8

Tabla 1. Variación de los índices del fenómeno ENOS entre julio y agosto del 2020. El Niño1+2 y Niño3 son índices oceánicos (OISST.v2) y el Índice de Oscilación del Sur (IOS) es atmosférico. El ATN es un índice de anomalía de la temperatura del mar del océano Atlántico tropical OISST.v2). Los valores de junio son preliminares. Fuente de los datos: CPC-NOAA; Bureau of Meteorology (BoM-Australia).

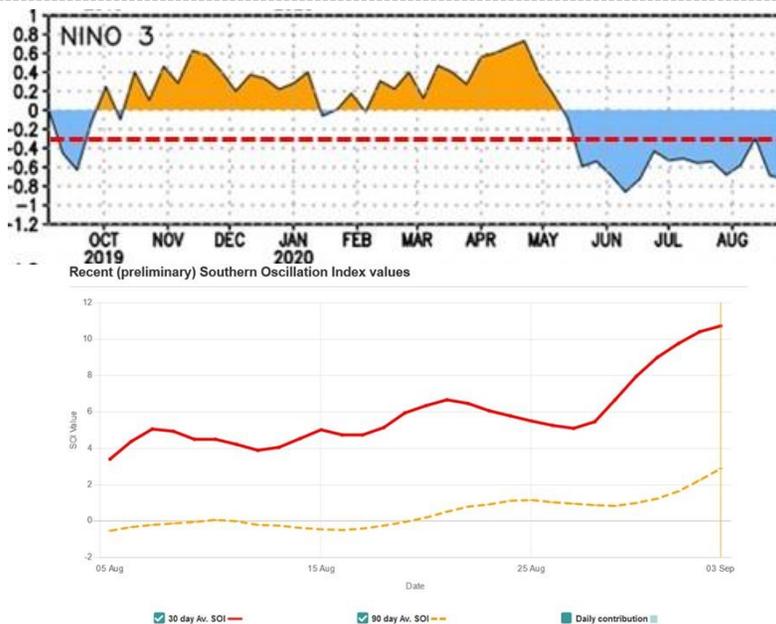


Figura 3. Arriba: variación semanal observada del índice de temperatura del mar Niño3 entre setiembre del 2019 y agosto del 2020 (Fuente: CPC-NOAA). Abajo: variación móvil (30 días) del índice de Oscilación del Sur (componente atmosférico del ENOS)

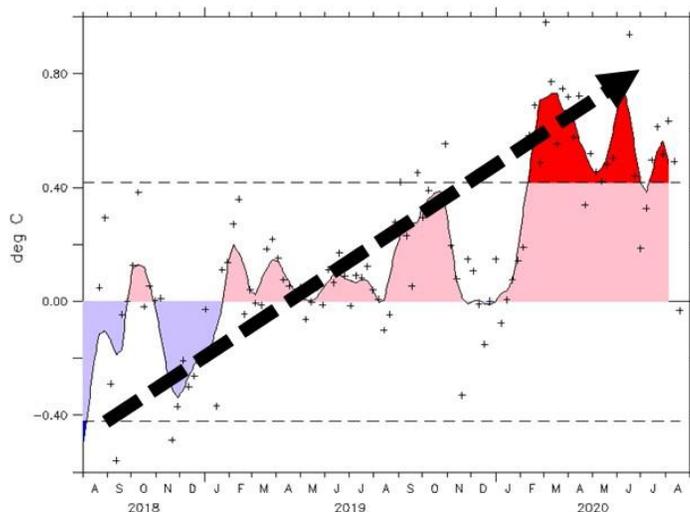


Figura 4. Variación semanal observada del índice ATN (temperatura del océano Atlántico Tropical Norte), entre agosto 2018 y agosto 2020. Fuente: figura (OSMC-NOAA), datos (CPC-NOAA).

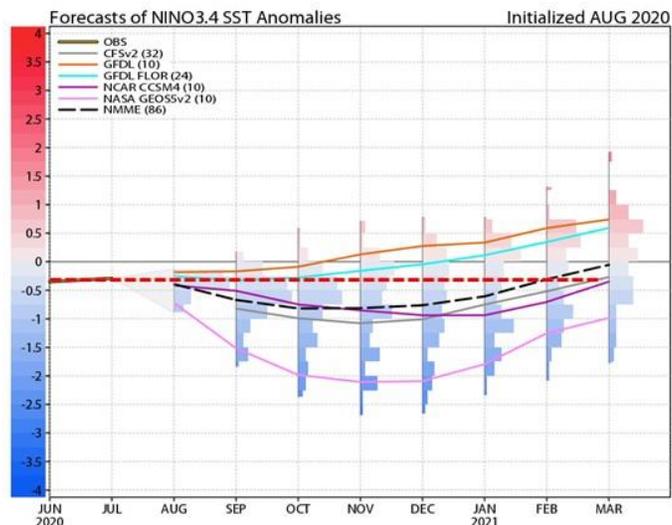


Figura 5. Pronóstico del índice Niño3.4 por el ensamble de modelos NMME, válido hasta marzo 2021.
Fuente: COLA, con datos del NMME.